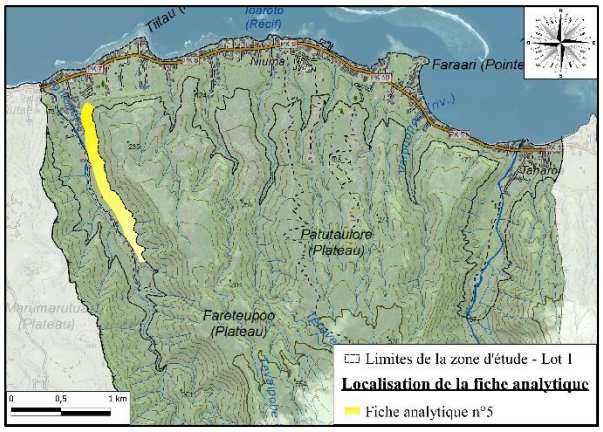
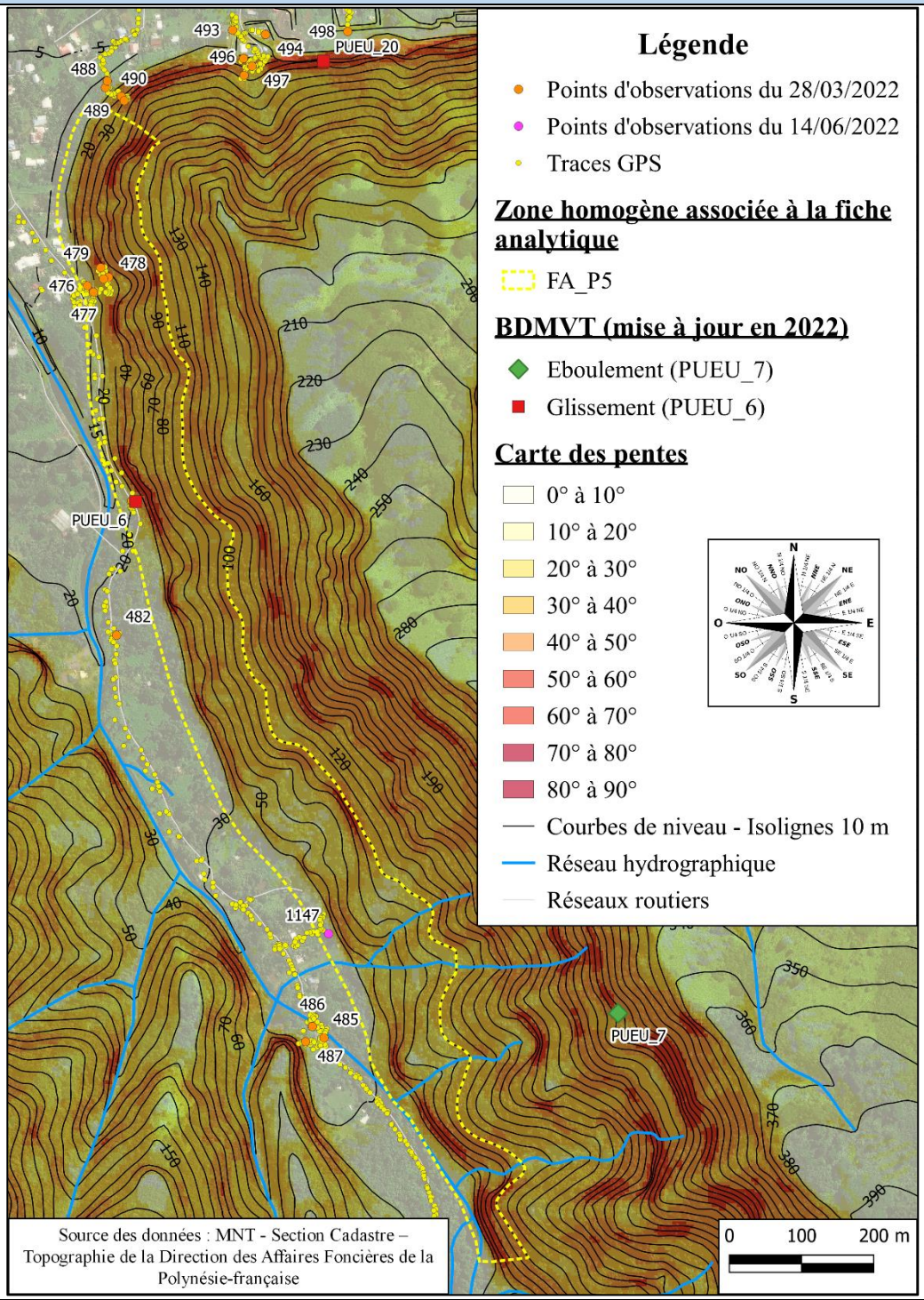
Précision des aléas mouvements de terrain

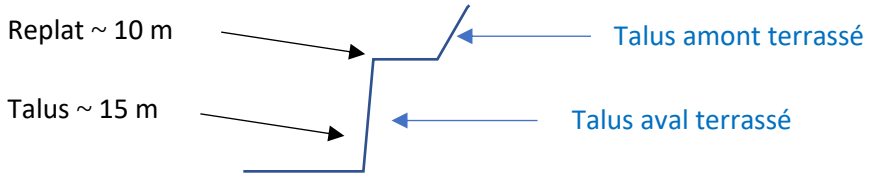
Fiche analytique n°5

Commune associée	Pueu
Référence de la fiche	FA_P5
Référence du site	Rivière Vaitehoro
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	28/03 et 14/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
261410	8036526



Contexte	
Topographie	**Au sud** : Versant de 315 m de haut avec une pente variable entre 40° et 65° **Au nord** : Versant de 190 m de haut avec une pente variable entre 35° et 50°
Géologie	Formations de laves basaltiques
Géomorphologie	**Au sud :** Grand versant (entre 300 m et 600 m d'altitude) **Au nord :** Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau souterraine observée
Historique des évènements passés	**BDMVT** : **PUEU_7** : Éboulement observé dans le versant. **PUEU_6** : Janvier / Février 2022 - Glissement de terrain le long du talus routier dans les mamus de type III.

Résultats des investigations	
Points d'observations	
Observation n°485	Depuis ce point, un éboulement (PUEU_7) est visible dans le versant.
Observation n°1147	Le point d'observation n°1147 correspond au pied du versant. Le pied de versant est constitué de colluvions à blocs de taille centimétrique.
Observation n°481	Le point d'observation n°481 correspond au pied du versant terrassé pour le chemin d'accès au fond de la vallée. Un glissement de terrain superficiel s'est produit au droit de ce talus (PUEU_6). La niche d'arrachement se trouve à 10 m de haut par rapport au chemin.

Observations n°476 à 480	Les aménagements suivants ont été réalisés en pied de versant :  Le point d'observation n°476 correspond au pied du versant terrassé. Ce talus terrassé mesure environ 15 m de haut et est constitué de mamus de type I. Un redans d'environ 10 m de large a été réalisé en amont du premier talus terrassé. Le point d'observation n°477 correspond au pied du versant terrassé au droit de l'habitation voisine. Le pied du versant est constitué de basalte et de mamus de type I. Les points d'observations n°478 à 480 correspondent au pied du talus amont terrassée. Un glissement de terrain de faible ampleur s'est produit au droit de ce talus suite aux terrassements. Des blocs sont visibles dans la zone de replat. D'après les observations de terrain, une grande partie des blocs éboulés est retenue par la zone de replat. Si les glissements de terrain sont de faible ampleur, ils s'arrêteront également dans cette zone.

Photographies des investigations
Observation n°485

Point d'observation n°485 – PUEU_7 - Eboulement observé dans le versant

Observation n°1147

Point d'observation n°1147 – Illustration des colluvions à blocs centimétriques

Point d'observation n°1147 – Illustration du pied de versant

Observation n°481

Point d'observation n°481 – PUEU_6

Illustration du glissement superficiel affectant le talus routier

Point d'observation n°481 – PUEU_6 – Illustration des matériaux glissés

Point d'observation n°481 – PUEU_6 – Illustration de la zone de départ

Observations n°476 à 480	
Point d'observation n°476 – Mamus de type I – Talus aval terrassé – Pied du versant	*Point d'observation n°476 – Illustration de la base du versant*
Point d'observation n°477 – Terrassement réalisé en amont de l'habitation du voisin – Affleurement basaltique	*Point d'observation n°477 – Illustration du pied versant*

Point d'observation n°479 – Glissement de terrain superficiel affectant le talus amont terrassé

Point d'observation n°479 - Illustration des matériaux glissés en pied de talus

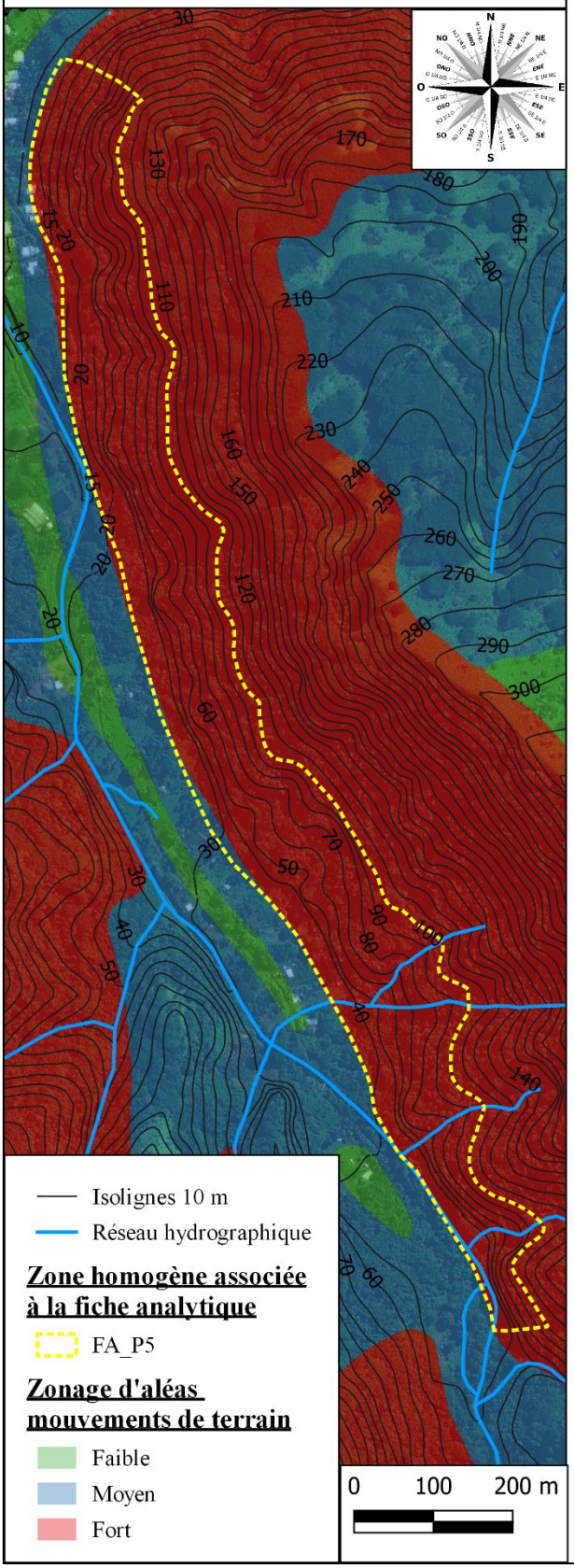
Point d'observation n°478 – Illustration de la zone de replat

Point d'observation n°480 – Vue en contrebas du talus terrassé sur environ 15 m de haut

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Précision de l'aléa fort mouvements de terrain*
Justification de la modification	*L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu dans le versant au regard :* - *De la morphologie de la zone : Versant d'une hauteur comprise entre 190 m à 315 m avec une pente variable entre 40° et 65°,* - *Des évènements qui peuvent se produire dans le versant (PUEU_7).* ***Au sud** : L'aléa fort mouvements de terrain est maintenu en pied de versant jusqu'au lit de la rivière Vaitehoro.* ***Au centre** : D'après les observations de terrain et selon les pentes du pied de versant, l'aléa fort mouvements de terrain est maintenu entre 15 m et 20 m depuis le pied de versant.* ***Au nord** : L'aléa fort mouvements de terrain est précisé au droit de la parcelle CC6 et de ses alentours. En effet, des aménagements ont été réalisés en pied versant. Les terrassements ont permis de réduire la propagation des blocs et des glissements pour des évènements de faible ampleur. Néanmoins, le versant mesurant environ 190 m de haut, des évènements de plus grande ampleur peuvent apparaître, c'est pourquoi l'aléa fort mouvements de terrain est maintenu sur une distance de 10 m depuis le pied de versant.* *L'aléa moyen mouvements de terrain est précisé sur une bande de 30 m, cartographiée depuis la fin de l'aléa fort.*

Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification



Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification